

MEMORIA DE CALCULO - MOBILIZAÇÃO TERRESTRE DE EQUIPAMENTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIO PRETO DA EVA/AM.

DESTINO: RIO PRETO DA EVA /AM

MUNICÍPIO: MANAUS /AM

Data Base: outubro-24

DM = 80,20

DATA DO ORÇAMENTO: outubro-24

Mobilização Rodoviária

Segundo a nova metodologia, os custos de mobilização de um determinado projeto podem ser definidos em função de composições de custos de referência elaboradas para os diferentes veículos transportadores, conforme expressão apresentada abaixo:

$$CMob = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH + Ced$$

CMob representa o custo de mobilização;

DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);

K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;

FU representa o fator de utilização do veículo transportador;

V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;

CH representa o custo horário do veículo transportador;

Ced representa o tempo de embarque e desembarque do equipamento no veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	FU		K	DM	CH	Tipo de Pavimento	V	Embarque/Desembarque		CMob
			Equipamento Transportador	VALOR						Tempo (h)	Custo (Ced)	
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,00	E9665	0,50	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	672,22
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,00	E9665	0,50	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	672,22
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,00	E9665	1,00	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	1.211,35
E9518	Grade de discos rebocável de 24 x 24	1,00	E9518	1,00	2	80,20	5,1374	Pavimentado	60,00	0,33	1,69	15,42
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00	E9665	1,00	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	1.211,35
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00	E9665	0,50	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	672,22
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00	E9665	0,50	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	672,22
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00	E9665	0,50	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	672,22
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00	E9665	0,50	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	672,22
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00	E9665	0,50	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	672,22
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00	E9665	1,00	2	80,20	403,3367	Pavimentado	60,00	0,33	133,10	1.211,35
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00	E9571	1,00	1	80,20	328,4428	Pavimentado	60,00			439,01



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PRETO DA EVA

MEMORIA DE CALCULO - MOBILIZAÇÃO TERRESTRE DE EQUIPAMENTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIO PRETO DA EVA/AM.

DESTINO: RIO PRETO DA EVA /AM

MUNICÍPIO: MANAUS /AM

DM = 80,20

DATA DO ORÇAMENTO: outubro-24

Data Base: outubro-24

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	2,00	E9667	1,00	1	80,20	311,3974	Pavimentado	60,00			832,46
E9686	Caminhão carroceria com guindauto e capacidade de 6 t - 136 kW	1,00	E9686	1,00	1	80,20	315,5515	Pavimentado	60,00			421,78
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	1,00	E9687	1,00	1	80,20	148,0445	Pavimentado	60,00			197,88
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL:		10.246,14

Considerações
20 minutos (0,33h) para embarque e desembarque de maquinas pesadas em caminhão prancha ou similar
Veiculos auto propulsores não possuem tempo de embarque e desembarque